



IESS – Alfonsina Storni

Ciclo Lectivo 2016

Curso: 2º

Ciclo: **CB**

Disciplina: **Biología**

Nombre de la profesora: **Aguilar Mónica**

PROGRAMA DE EXAMEN

Diagnóstico:

Intercambios de materiales y energía en los sistemas ecológicos. Relaciones tróficas. Productores, consumidores y descomponedores. Pirámides ecológicas. Ciclos de la materia

EJE 1: “Los seres vivos: diversidad, unidad, interrelaciones, continuidad y cambio”

Biodiversidad. Clasificación de los seres vivos. Nomenclatura binomial. Dominios. Reinos.

Evolución de los seres vivos. Teorías evolucionistas. El darwinismo. La evolución después de Darwin. Argumentos a favor de la evolución El origen de las especies y su extinción.

Teorías acerca del origen de la vida. Generación espontánea. El origen de la Tierra. Teoría Oparín-Haldane. Aparición de las primeras células. La diversificación de la vida.

Célula. Teoría celular. Células procariontas y eucariotas: estructura y funciones. Niveles de organización.

Reproducción celular: Mitosis y meiosis. Reproducción sexual y asexual.

Conceptos básicos de Genética; Información genética, cromosomas, ADN, gen, etc.

EJE 2: “El organismo humano desde una visión integral”

Reproducción humana: crecimiento y desarrollo humano. Adolescencia. Sistema reproductor femenino y masculino. Ciclo menstrual. Salud reproductiva. Enfermedades de transmisión sexual.

BIBLIOGRAFÍA

Los alumnos utilizarán un cuadernillo basado en los siguientes autores:

ALBERICO P. et al; *Ciencias Naturales 1 ES*; Editorial Estrada, 2013

BALBIANO A. et al; *Biología 2, Los procesos de cambio en los sistemas biológicos: evolución, reproducción y herencia, saberes clave*, Editorial Santillana, 2010.

CARRERAS N. et al.; *Biología, Origen y evolución de los sistemas biológicos, Función de relación de los seres vivos*, Ciencia que ladra, Editorial SM, 2008.

GLEISER, M. et al, *Biología I fuera de serie*, Editorial Edelvives, 2014

LIBERMAN et al, *Biología 2 ES*, Editorial Estrada, 2009

Pueden consultar también:

ANTOKOLEC P., DE FRANCHESCO V., et al; *Biología para pensar 2*, Kapelusz Editora, 2007.

BACHRACH, BILENCA Y OTROS; *Ciencias Naturales 9, Todos somos protagonistas*; editorial Santillana, Bs. As. , 2005.

Además de otros autores que están en la biblioteca del establecimiento, diarios, revistas, enciclopedias, Internet, etc.